

Теория металлов

Симметричная модель Хаббарда в пределе $d = \infty$. Низкотемпературное парамагнитное решение <i>Н. И. Чащин</i>	563
Модель мартенситного превращения $B2 \rightarrow R$ в сплавах с $B2$ -сверхструктурой <i>Ю. С. Золотухин, А. И. Лотков, А. А. Клопотов, В. Н. Гришков</i>	571
Эволюция спектра и переход металл–изолятор в локальных приближениях для многоэлектронных моделей <i>А. О. Анохин, А. В. Зарубин, В. Ю. Ирхин</i>	580

Электрические и магнитные свойства

Радиационно-аморфизованное состояние быстрозакаленных сплавов $R_{12}\text{Fe}_{82}\text{B}_6$ ($R = \text{Nd}, \text{Er}$) <i>А. Е. Теплых, Ю. Г. Чукалкин, С. Г. Богданов, Ю. Н. Скрябин, Н. В. Кудреватых, С. В. Андреев, А. С. Волегов, А. И. Козлов, Е. Чой, А. Н. Пирогов</i>	597
--	-----

Структура, фазовые превращения и диффузия

Исследование продуктов взаимодействия железа и галлия в процессе механической активации <i>Т. Ф. Григорьева, Т. Ю. Киселёва, С. А. Ковалёва, А. А. Новакова, С. В. Цыбуля, А. П. Баринова, Н. З. Ляхов</i>	607
Объемная диффузия железа в меди <i>Д. С. Прокошкина, А. О. Родин, В. А. Есин</i>	615
Кинетика кристаллизации метастабильного политапа церия при закалке из жидкого состояния <i>А. Б. Лысенко, О. Л. Косинская, Г. В. Борисова, Т. В. Калинина</i>	620
Влияние барического фазового превращения на формирование субмикроструктурной структуры и низкотемпературную рекристаллизацию в стали 4X14H14B2M <i>Л. М. Воронова, М. В. Дегтярев, Т. И. Чашухина</i>	627
Твердофазные реакции при механическом сплавлении бинарной смеси состава $\text{Fe}_{32}\text{Al}_{68}$ <i>Е. П. Елсуков, А. Л. Ульянов, А. В. Протасов, Д. А. Колодкин</i>	635
Особенности структуры и механические свойства аустенитной стали Гадфильда после кручения под давлением и последующих высокотемпературных отжигов <i>М. С. Тулеева, Е. В. Мельников, Г. Ю. Майер, Е. Г. Астафурова</i>	646
Нейтроннографическое исследование атомных смещений в сплавах $\delta\text{-Pu-Ga}$ при длительном самооблучении <i>М. С. Блантер, В. П. Глазков, А. В. Лаушкин, В. К. Орлов, В. А. Соменков, М. Н. Шушунов</i>	656

Прочность и пластичность

Модифицирование поверхности никелида титана посредством фрикционной обработки и последующего нагрева в воздушной среде <i>Л. Г. Коршунов, В. Г. Пушин, Н. Л. Черненко</i>	664
--	-----